

Grandes Cultures

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 21 du 18 août 1998

Attention aux limaces.

Sur tous les semis d'automne, vérifiez la présence éventuelle de limaces en posant, le soir, plusieurs pièges dans vos parcelles (tuiles, sacs,...) sous lesquels on dispose quelques granulés anti-limaces.
Relevez-les le lendemain matin. Traitez en plein soit quelques jours avant le semis avec renouvellement au semis, soit au semis avec si nécessaire renouvellement après semis.
Les produits homologués sont nombreux (MESUROL, MALICE, SKIPPER, SLOGGY, etc...) et de nombreuses spécialités à base de métaldéhyde, qui ont l'avantage de respecter la faune du sol.

Colza.

Mise en place des cuvettes jaunes.

Dès le semis, placez votre cuvette jaune dans la parcelle. Enterrez-la légèrement pour capturer les premiers altises adultes.

Maïs.

Pyrale.

Si vous observez d'importants dégâts provoqués par la pyrale (+ de 50% de tiges avec symptômes révélant la présence d'une chenille), pouvez-vous nous informer soit par téléphone (03.83.30.41.51) soit par FAX (03.83.32.00.45).

Limiter les risques de pollution des eaux lors des traitements.

Quelques conseils pour n'appliquer la bouillie que sur la cible.

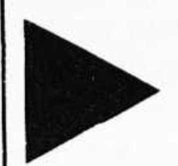
Les conditions d'application peuvent être à l'origine de la dérive ou d'autres phénomènes de transfert, ce qui a pour conséquence l'entraînement d'une partie de la bouillie hors du champ à traiter.
Cet entraînement hors de la cible diminue l'efficacité du traitement ; d'autre part, il peut occasionner des nuisances et pollutions diverses dont l'utilisateur est responsable : contamination des points d'eau, gêne pour le voisinage, phytotoxicité pour les cultures environnantes. Maîtriser ce phénomène, c'est donc à la fois augmenter l'efficacité d'un traitement et réduire les risques de pollution.

1. S'adapter aux conditions climatiques.

Avant d'envisager un traitement, il est recommander de consulter les bulletins météorologiques ainsi que les avertissements agricoles et d'examiner la parcelle.

Les conditions idéales de traitement sont:

❒ **Un vent inférieur à 10 km/h**
Le vent augmente la dérive du produit, diminue la qualité de la répartition des gouttes et la réceptivité de la plante. En outre, il peut alimenter une voie indirecte de contamination des eaux par une dispersion dans l'atmosphère des produits.
Il faut tenir compte du fait que la vitesse du vent suit un cycle journalier et que certaines heures sont plus favorables que d'autres à la pulvérisation : généralement, la vitesse du vent est faible la nuit, en début de matinée, en soirée après le coucher du soleil, tandis qu'elle est plus forte en journée. **C'est pourquoi on traitera de préférence le matin et en fin de journée.** Néanmoins, ces observations globales sont à moduler selon les régions, les périodes de l'année et les conditions météorologiques.



Colza :
Surveillez les altises.
Pyrale :
Nous informer des dégâts.

Service Régional de la Protection des Végétaux
38, rue Sainte Catherine
54043 NANCY CEDEX
☎ : 03.83.30.41.51
Fax : 03.83.32.00.45

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de Lorraine

Le Directeur-Gérant :
D. VERBEKE

Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 2011 AD
ISSN n° 0980-8507

Abonnement annuel : 380 F

Pour juger de la vitesse du vent, on pourra utiliser les indices suivants :

Echelle dite "de Beaufort"	Effets observés	Vitesse du vent (km/h)
0 - Calme	**La fumée s'élève verticalement.**	**< 1**
1 - Très légère brise	**La direction du vent est révélée par l'entraînement de la fumée, mais non par les girouettes.**	**1 à 5**
2 - Légère brise	**Le vent est perçu au visage, les feuilles frémissent ; une girouette ordinaire est mise en mouvement.**	**6 à 11**
3 - Petite brise	Les feuilles et les toutes petites branches sont constamment agitées, le vent déploie les drapeaux légers.	12 à 19
4 - Jolie brise	Le vent soulève la poussière et les feuilles de papier, les petites branches sont agitées.	20 à 28
5 - Bonne brise	Les arbustes à feuilles commencent à se balancer, de petites vagues avec crêtes se forment sur les eaux intérieures.	29 à 38
6 - Vent frais	Les grandes branches sont agitées, les fils télégraphiques sifflent, l'usage des parapluies devient difficile.	39 à 49

▢ Conditions favorables.

❒ **Une humidité relative de l'air la plus élevée possible** (tôt le matin ou en fin de journée) **et une température comprise dans les limites fixées** par le fabricant du produit.

En effet, une température élevée et une hygrométrie basse sont des facteurs d'évaporation des gouttes les plus fines ; au contraire, lorsque l'humidité relative de l'air est élevée, les gouttes atteignent plus facilement leur cible au détriment cependant de la pénétration dans la masse du feuillage.

❒ **Pas de prévision de pluie importante à court terme** (généralement, environ 2 à 3 h après le traitement : voir les recommandations sur l'étiquette du produit).

Une pluie juste après un traitement est un facteur aggravant des risques de pollutions des eaux, à cause des risques d'entraînement par lessivage ou par ruissellement et, par conséquent, d'inefficacité du produit.

Que faire si l'on ne se trouve pas dans les conditions idéales ?

- Si un traitement devait être effectué malgré le vent, les risques peuvent être atténués en jouant sur la taille des gouttes (type de buse, angle de jet, dimension de l'orifice de la buse, pression à la buse) et, pour les appareils de cultures basses, en réglant la hauteur de la rampe.

- S'il y a un risque de pluie dans les quelques heures qui suivent le traitement, on le reportera sauf avis contraire mentionné sur l'étiquette du produit.

- Si l'humidité relative est insuffisante, il faut jouer sur la taille des gouttes de façon à limiter le risque d'évaporation à la sortie de la buse.

2. Maîtriser les caractéristiques du jet de pulvérisation.

Pour cela, il faut d'abord contrôler la qualité de la pulvérisation en vérifiant la régularité de la répartition et la qualité des impacts.

Puis, si la qualité de la pulvérisation n'est pas celle souhaitée, on pourra procéder à l'optimisation de la pulvérisation.

3. Conclusion.

Pour permettre aux gouttelettes de bouillie d'atteindre leur cible, deux éléments importants sont à prendre en compte :

- **le choix des conditions climatiques les plus favorables possibles** : il est primordial. La consultation des bulletins météorologiques, des avertissements agricoles et l'examen de la parcelle sont des opérations préalables permettant de prendre une décision.
- **la maîtrise du jet de pulvérisation** est nécessaire, et particulièrement le choix des buses, éléments cléfs de la pulvérisation, qui assurent la forme du jet, la répartition, la dimension et la qualité des gouttelettes ainsi que le débit.